

## Abstract

The present invention relates to an ampholytic copolymer, to polyelectrolyte complexes which comprise such an ampholytic copolymer, and to cosmetic or pharmaceutical compositions which comprise at least one ampholytic copolymer or one polyelectrolyte complex.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/058837 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08F 246/00,  
220/04, 220/34, 226/10, 220/60, A61K 7/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014944

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Dezember 2003 (29.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 61 750.3 30. Dezember 2002 (30.12.2002) DE

(71) Anmelder: BASF AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NGUYEN-KIM,  
Son [DE/DE]; Zedernweg 9, 69502 Hemsbach (DE).  
SCHUCH, Horst [DE/DE]; Von-der-Tann-Str. 23, 69126  
Heidelberg (DE). KAISER, Thomas [DE/DE]; Fasanen-  
weg 3, 67454 Hassloch (DE). WOOD, Claudia [DE/DE];  
Nibelungenstr. 5, 69469 Weinheim (DE). HÖSSEL, Peter  
[DE/DE]; Birkenweg 10, 67105 Schifferstadt (DE).

(74) Anwalt: REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER  
(Gbr); Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 19. August 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AMPHOLYTIC COPOLYMER AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: AMPHOLYTISCHES COPOLYMER UND DESSEN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to an ampholytic copolymer, polyelectrolyte complexes containing one such ampholytic copolymer, and cosmetic or pharmaceutical agents containing at least one ampholytic copolymer or polyelectrolyte complex.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein ampholytisches Copolymer, Polyelektrolytkomplexe, die ein solches ampholytisches Copolymer enthalten sowie kosmetische oder pharmazeutische Mittel, die wenigstens ein ampholytisches Copolymer oder einen Polyelektrolytkomplex enthalten.

WO 2004/058837 A3